(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



| 1801 | 1811 | 1814 | 1815 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 | 1816 |

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/040332 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12M 3/00, C12N 5/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011788

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. Oktober 2004 (19.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 49 484.7 21. Oktober 2003 (21.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): UNIVERSITÄT LEIPZIG [DE/DE]; Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig (DE).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHULZ, Ronny [DE/DE]; Ernst-Toller-Strasse 5, 04289 Leipzig (DE). BADER, Augustinus [DE/DE]; Paul-Flechsig-Strasse 27, 04289 Leipzig (DE).
- (74) Anwalt: MÜLLER, Volkmar; Manfred Köhler und Kollegen, Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 30. Juni 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND BIOREACTOR FOR THE CULTIVATION AND STIMULATION OF THREE-DIMENSIONAL VITAL AND MECHANICALLY-RESISTANT CELL TRANSPLANTS

- (54) Bezeichnung: VERFAHREN UND BIOREAKTOR ZUM KULTIVIEREN UND STIMULIEREN VON DREIDIMENSIONALEN, VITALEN UND MECHANISCH WIDERSTANDSFÄHIGEN ZELLTRANSPLANTATEN
- (57) Abstract: The bioreactor (1) comprises a base body, connected in a pressure-tight and sterile manner to a reactor closure (21), forming at least one reactor chamber in which a deposition surface for a transplant (11) and a mini-actuator (14) are embodied. The bioreactor (1) is further provided with at least two hose coupling connectors (19), for medium introduction and medium withdrawal and for gas introduction.
- (57) Zusammenfassung: Der Bioreaktor (1) besteht aus einem Grundkörper, der mit einem Reaktorverschluss (21) druckdicht und steril verbunden ist und mindestens einen Reaktorraum bildet, in dem eine Ablagefläche für ein Transplantat (11) sowie ein Mini-Aktuator (14) implementiert sind. Weiterhin ist der Bioreaktor (1) mit wenigstens zwei Schlauchkupplungsanschlüssen (19) für die Mediumzufuhr und Mediumabfuhr bzw. zur Begasung versehen ist.

